

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0040 · TŘÍDA 1.0

1.0040

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 19 normovaných označení z 9 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 19 v 9 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
--	---	---

Chemické složení

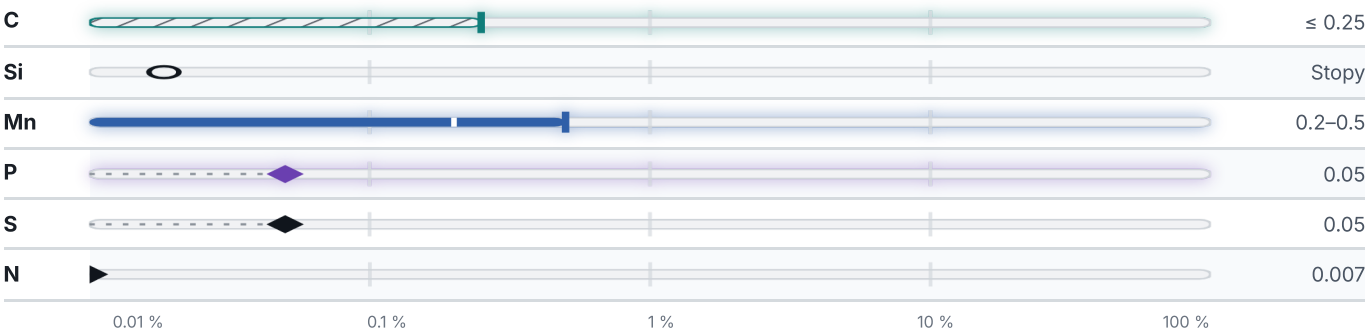
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.3 % Mn — 0.4 % C — 0.3 % P — 0.1 % Stopy a nečistoty · 0.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 1 stavech

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
40 - 100	400–510	235	22

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³		
20	7.85		
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.85	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1	735	°C	
Teplota přeměny Ac3	840	°C	
Teplota přeměny Ar3	825	°C	
Teplota přeměny Ar1	680	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

19 označení · 1 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	9	Evropa	1
07Kh21N9S2ML	gost	Ust 42-2	Vlastní název jakosti din-en
07X21H9C2MЛ	gost		
40XCMΦ	gost	Spojené státy	1
4KHMFS	gost	1020	aisi-sae
PZhV4	gost		
VSt4kp	gost	Francie	1
VSt4ps	gost	E25-2	afnor
BHЛ-4	gost		
BCт4кп	gost	Japonsko	1
		SS41	jis
Spojené království	2	Česko	1
43/25HR	bs	11423	csn
43/25HS	bs		
Rakousko	2	Polsko	1
St42RG	onorm	St3SX	pn
St42RGT	onorm		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 1.0040

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0040

VYDÁNO

20. 8. 2026